

SENARAI SEMAK CALON
CANDIDATES' CHECKLIST

ARAHAN

Anda tidak dibenarkan bekerja dengan radas bagi lima minit pertama. Tempoh ini hendaklah digunakan untuk menyemak senarai radas, membaca soalan dan merancang eksperimen yang akan dijalankan. Tandakan (✓) pada ruangan kotak yang disediakan untuk menyemak bahan dan radas yang sedia dan dibekalkan.

INSTRUCTION

You are not allowed to work with apparatus in first five minutes. This period is used to check the apparatus list, read the question and plan the experiment which will carry out. Mark (✓) in the box provided to check the material and apparatus prepared and supplied.

Bil Number	Bahan dan Radas Material and apparatus	Kuantiti Quantity	Ada (✓) / Tiada (X) Yes (✓) / No (X)
1	Bikar berisi 25 cm ³ larutan yang tidak diketahui berlabel 'Pelarut A' <i>Beaker containing 25 cm³ unknown solution labelled 'Solvent A'</i>	1	()
2	Bikar berisi 25 cm ³ larutan yang tidak diketahui berlabel 'Pelarut B' <i>Beaker containing 25 cm³ unknown solution labelled 'Solvent B'</i>	1	()
3	Paket plastik berisi 2 g garam natrium klorida berlabel 'NaCl' <i>Plastic packet containing 2 g of sodium chloride labelled 'NaCl'</i>	1	()
4	Rod kaca <i>Glass rod</i>	1	()
5	Pelitup muka* <i>Face mask</i>	1	()
6	Sarung tangan getah* <i>Rubber gloves</i>	1 pasang 1 pair	()
7	Kain lap <i>Table cloth</i>	1	()

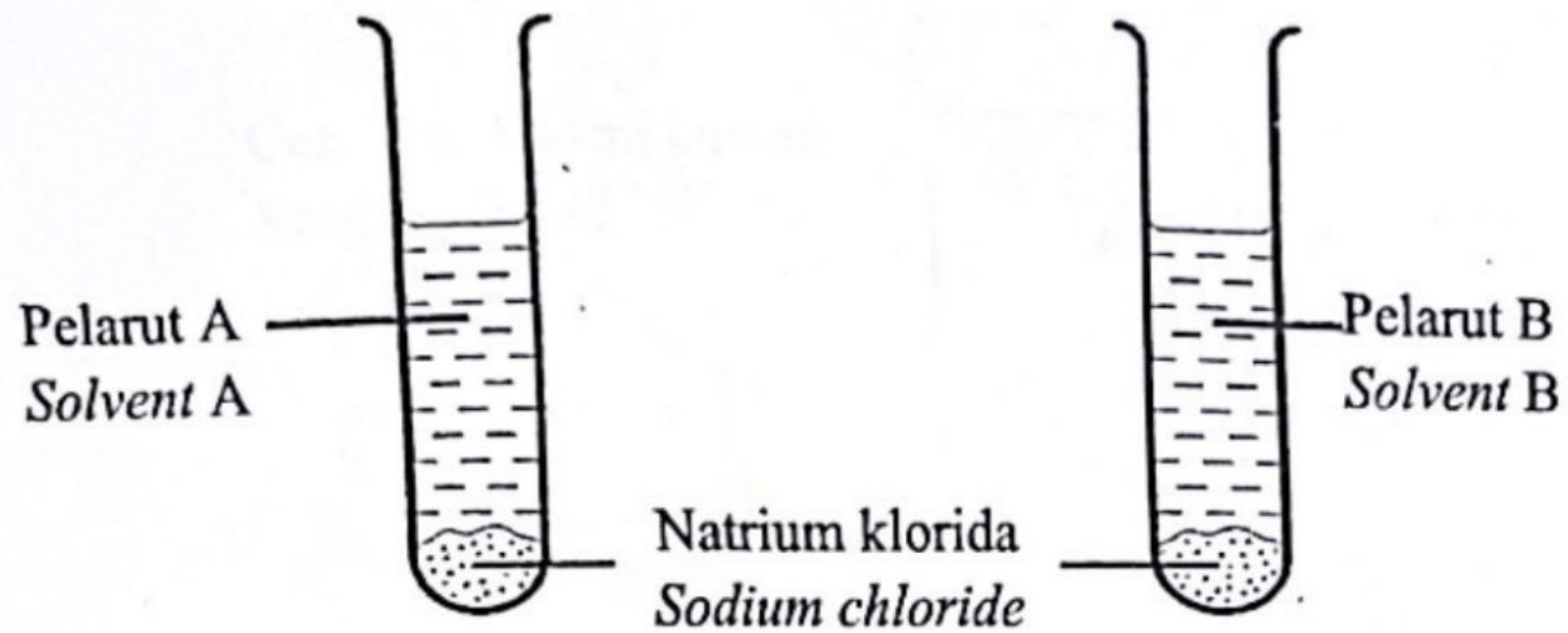
* Calon dikehendaki memakai pelitup muka dan sarung tangan getah sepanjang menjalankan eksperimen

* *Candidates are required to wear the face mask and rubber gloves throughout handling the experiment.*

Jadual 1

Table 1

1 Anda dikehendaki menjalankan satu eksperimen untuk mengkaji keterlarutan natrium klorida dalam dua jenis pelarut yang berbeza seperti yang ditunjukkan di dalam Rajah 1. You have to carry out an experiment to investigate the solubility of sodium chloride in two different types of solvent as shown in Diagram 1.



Rajah 1
Diagram 1

(a) Rancangkan eksperimen ini dengan menggunakan radas dan bahan yang diberikan. Prosedur anda hendaklah mengandungi cara mengendalikan pemboleh ubah. Plan your experiment by using the apparatus and materials provided. Your procedures should include methods to handle variables.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah/ marks]

- (b) Bina satu jadual untuk merekodkan pemerhatian dalam eksperimen ini.
Construct a table to record the observations in this experiment.



[3 markah/ marks]

- (c) Nyatakan inferens yang sepadan bagi pemerhatian yang dinyatakan di (b).
State the inferences corresponding to the observations stated in (b).

.....
.....
.....

[2 markah/ marks]

- (d) Nyatakan pemboleh ubah bagi eksperimen ini.
State the variables for this experiment.

- (i) Pemboleh ubah dimanipulasikan :
Manipulated variable

.....

- (ii) Pemboleh ubah bergerak balas :
Responding variable

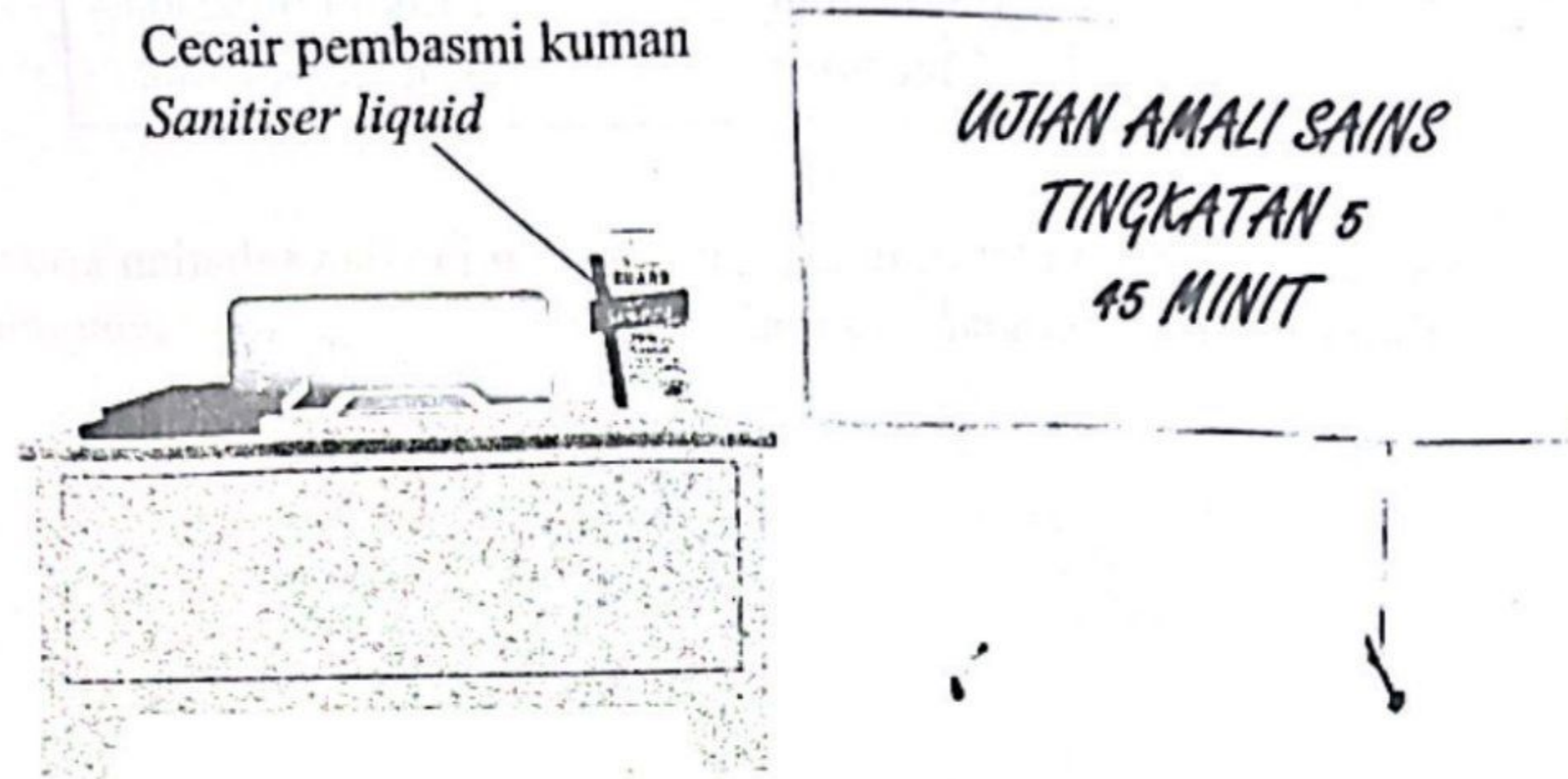
.....

- (iii) Pemboleh ubah dimalarkan :
Fixed variable

.....

[3 markah/ marks]

- (e) Rajah 2 menunjukkan papan putih di makmal kimia yang telah ditulis dengan menggunakan pen marker berdakwat kekal.
Diagram 2 shows a whiteboard in the chemistry laboratory was written by using permanent ink marker.



Rajah 2
Diagram 2

Ramalkan pemerhatian apabila papan putih itu dibersihkan menggunakan cecair yang terdapat di atas meja guru.

Predict the observation when the white board is cleaned using the liquid found on the teacher's desk.

Ramalan:
Prediction

.....
.....

[1 markah/ mark]